



# Agromaster®

## Versuchsergebnisse

### Kartoffel (*Solanum tuberosum*)

#### Meisterhafte Pflanzenernährung unter allen Bedingungen

Ganz gleich, wie anspruchsvoll Ihre Anbau-  
bedingungen sind, auf Agromaster® können Sie  
sich verlassen, wenn es um Spitzenleistungen  
geht. Es kombiniert unsere fortschrittliche  
Umhüllungstechnologie mit ausgewählten  
Granulaten, um Ihnen eine optimale Anwendungs-  
freundlichkeit und hervorragende Ergebnisse zu  
bieten.

**N** 35%

**P** 0% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

**K** 0% K<sub>2</sub>O





### Wann

- Pflanzung: April
- Ernte: Ende August



### Wo

IASP, Berge  
Deutschland



### Kultur

Kartoffel  
(*Solanum tuberosum*)



### Bodenart

Leicht



### Bewertungsmaßstab

- Marktfähiger Ertrag und NUE

## Ziel

Vergleich der Effizienz einer einmaligen Anwendung von Agromaster® (CRF) anstelle der Standarddüngung mit konventionellem Stickstoff (KAS), der zweimal während des Erntezyklus ausgebracht wird.

## Versuchsaufbau

Randomisiertes Blockdesign mit 4 Wiederholungen.

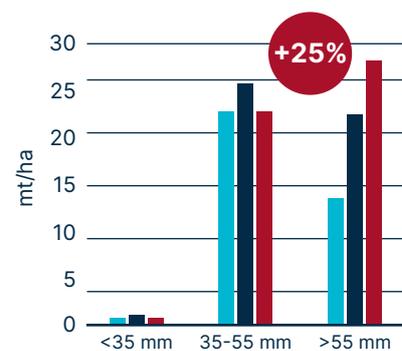
## Behandlungen

Behandlung	Produkt	Gesamt-N Mineralstoffgehalt, kg/ha	Stadium
Anbaupraxis	KAS 27-0-0	108	vor der Pflanzung
	KAS 27-0-0	72	Mitte Juni
Agromaster®	Agromaster* 35-0-0, 2-3M, 60% umhüllt N	180	vor der Pflanzung

\* Agromaster® wurde durch die Kombination von beschichtetem Harnstoff und KAS hergestellt. Alle Behandlungen erhielten die gleiche Menge an P-, K-, Ca-, Mg und S-Dünger

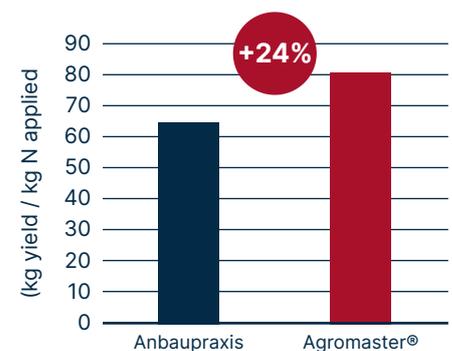
## Ergebnisse

Gesamtertragsverteilung nach Größen



■ Null N ■ Anbaupraxis ■ Agromaster®

Stickstoff-Effizienz\*



\* Berechnet als agronomische Effizienz >  $NUE = (Y_{fert} - Y_0) / \text{Ausgebrachtes N, kg Produkt} / \text{kg ausgebrachter N}$

## Ökonomische Bewertung

Ökonomische Bewertung	Anbaupraxis	Agromaster®
Marktfähiger Ertrag, mt/ha	47	50
Düngekosten, Euro/ha	455	515
Bruttoertrag abzgl. Kosten für Düngemittel, Euro/ha	5209	5355
Mehrerlös vs. Anbaupraxis, Euro/ha		146

Berechnet mit einem Marktpreis von 140 Euro/mt für Speisekartoffeln (35 - 55 mm) und 100 Euro/mt für Speisekartoffeln (> 55 mm)

## Ergebnisse

**Höhere Erträge:** Der Einsatz von Agromaster® in einer einzigen Anwendung im Vergleich zu zwei Anwendungen von KAS wie bei GP erhöht den Ertrag von Knollen über 55 mm um 25 %, während der gesamte vermarktbarer Ertrag (> 35 mm) um 6,6 % steigt.

**Höhere N-Effizienz dank der kontrollierten Freisetzung von Stickstoff**

**Agromaster® bietet einen höheren Deckungsbeitrag:** zusätzlich 146 Euro/ha.



ICL Europe B.V.  
Giulinistraße 2  
67065 Ludwigshafen

[www.iclfertilizers.com](http://www.iclfertilizers.com)